

ООО "УГОПро"

ПРОГРАММА ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ

К разделу:

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения

Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети (ИОС4)

Часть 5. Индивидуальный тепловой пункт (ИТП)

По объекту: "Индивидуальный тепловой пункт административного комплекса"

по адресу: "г. Бердск, Новосибирская область"

Согласовано

Главный инженер
ООО "НефтьКама"

_____ А.В. Медведев
« ____ » _____ 2025 г.

Утверждаю

Начальник Управления
ООО "НефтьКама"

_____ И.С. Гордеев
« ____ » _____ 2025 г.

2025 год

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ИТП – Индивидуальный тепловой пункт;

ОВ – отопление/вентиляция;

ГВС-горячее водоснабжение;

ХВС-холодное водоснабжение;

ИИ – индивидуальные испытания;

КО – комплексное опробование;

КОО – комплексное опробование объекта;

КОС – комплексное опробование систем;

КИПиА – контрольно-измерительные приборы и автоматика;

ПНР – пусконаладочные работы;

ПУЭ – правила устройства электроустановок;

РД – руководящий документ;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
							ПНР	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

一、
二、
三、
四、
五、
六、
七、
八、
九、
十、

十一、
十二、
十三、
十四、
十五、
十六、
十七、
十八、
十九、
二十、

二十一、
二十二、
二十三、
二十四、
二十五、
二十六、
二十七、
二十八、
二十九、
三十、
三十一、
三十二、
三十三、
三十四、
三十五、
三十六、
三十七、
三十八、
三十九、
四十、
四十一、
四十二、
四十三、
四十四、
四十五、
四十六、
四十七、
四十八、
四十九、
五十、
五十一、
五十二、
五十三、
五十四、
五十五、
五十六、
五十七、
五十八、
五十九、
六十、
六十一、
六十二、
六十三、
六十四、
六十五、
六十六、
六十七、
六十八、
六十九、
七十、
七十一、
七十二、
七十三、
七十四、
七十五、
七十六、
七十七、
七十八、
七十九、
八十、
八十一、
八十二、
八十三、
八十四、
八十五、
八十六、
八十七、
八十八、
八十九、
九十、
九十一、
九十二、
九十三、
九十四、
九十五、
九十六、
九十七、
九十八、
九十九、
一百、

THE HISTORY OF THE
CITY OF LONDON
FROM THE FOUNDATION
TO THE PRESENT
TIME
BY
JOHN STOW.
1618.

THE
JOURNAL
OF THE
ROYAL ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE

VOL. LXXV. PART I.
1945.

CONTENTS

THE
JOURNAL
OF THE
ROYAL ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE

VOL. LXXV. PART II.
1945.

CONTENTS

一、
二、
三、
四、
五、
六、
七、
八、
九、
十、

十一、
十二、
十三、
十四、
十五、
十六、
十七、
十八、
十九、
二十、

二十一、
二十二、
二十三、
二十四、
二十五、
二十六、
二十七、
二十八、
二十九、
三十、
三十一、
三十二、
三十三、
三十四、
三十五、
三十六、
三十七、
三十八、
三十九、
四十、
四十一、
四十二、
四十三、
四十四、
四十五、
四十六、
四十七、
四十八、
四十九、
五十、
五十一、
五十二、
五十三、
五十四、
五十五、
五十六、
五十七、
五十八、
五十九、
六十、
六十一、
六十二、
六十三、
六十四、
六十五、
六十六、
六十七、
六十八、
六十九、
七十、
七十一、
七十二、
七十三、
七十四、
七十五、
七十六、
七十七、
七十八、
七十九、
八十、
八十一、
八十二、
八十三、
八十四、
八十五、
八十六、
八十七、
八十八、
八十九、
九十、
九十一、
九十二、
九十三、
九十四、
九十五、
九十六、
九十七、
九十八、
九十九、
一百、

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

THE
JOURNAL
OF
THE
ROYAL ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE
OF GREAT BRITAIN AND IRELAND
VOLUME 100
PART 1
2000

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHILOSOPHY DEPARTMENT

1100 S. MICHIGAN AVE.

CHICAGO, ILL. 60607

TEL: 773-936-5000

FAX: 773-936-5001

WWW.CHICAGOEDU.EDU

ADMISSIONS

1100 S. MICHIGAN AVE.

CHICAGO, ILL. 60607



4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1 Общие требования безопасности

Все работы проводятся в строгом соответствии с правилами по охране труда (правилами безопасности).

Все виды подготовительных работ по системам объекта проводятся в соответствии с требованиями безопасности, представленными технической документацией.

К проведению работ допускается технический персонал Исполнителя, обученный безопасным методам работы, прошедший специальный инструктаж, проверку знаний правил безопасности, имеющий соответствующую квалификацию для пуска-наладки данного оборудования.

При проведении высоковольтных испытаний работы должны быть оформлены нарядом-допуском.

Персонал должен применять исправные и проверенные защитные средства (диэлектрические перчатки, коврики, инструмент с изолированными ручками и др.).

Рабочие места должны иметь достаточное освещение. При необходимости применяют переносные осветительные приборы с напряжением 12В.

В местах проведения оперативных переключений должны устанавливаться предупреждающие плакаты и знаки в соответствии с требованиями по охране труда (правил безопасности).

Для оказания первой медицинской помощи на месте проведения комплексного опробования должна находиться аптечка с запасом медикаментов и перевязочных материалов.

При испытаниях электрооборудования запрещается:

- снимать кожухи, ограждения, производить чистку оборудования и уборку помещения;
- производить работы неисправным и нештатным инструментом;
- применять удлинители на ключи различных назначений и рычаги.

При работе с электрооборудованием необходимо соблюдать следующие меры безопасности:

- все металлические части, которые могут оказаться под напряжением, должны быть надежно заземлены;
- не оставлять во время обслуживания подключенные приборы без надзора;
- у каждого шкафа, распределительного щита под напряжением более 60В должны быть диэлектрические коврики;
- не оставлять включенными цепи электроосвещения рабочих мест после окончания работ;
- не производить работы при неисправном электрооборудовании (нарушен заземляющий контур, сопротивление изоляции ниже допустимого, не закрыты токоведущие шины и др.)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПНР			

一、（一） 凡屬本會之職員，其選舉及罷免，均須經本會會員大會之決議，方得生效。
二、（二） 凡屬本會之職員，其任期均為一年，自一月一日起至十二月三十一日止。
三、（三） 凡屬本會之職員，其任期屆滿前，不得辭職，如欲辭職，須經本會會員大會之決議，方得生效。

四、（四） 凡屬本會之職員，其任期屆滿前，不得辭職，如欲辭職，須經本會會員大會之決議，方得生效。
五、（五） 凡屬本會之職員，其任期屆滿前，不得辭職，如欲辭職，須經本會會員大會之決議，方得生效。
六、（六） 凡屬本會之職員，其任期屆滿前，不得辭職，如欲辭職，須經本會會員大會之決議，方得生效。
七、（七） 凡屬本會之職員，其任期屆滿前，不得辭職，如欲辭職，須經本會會員大會之決議，方得生效。
八、（八） 凡屬本會之職員，其任期屆滿前，不得辭職，如欲辭職，須經本會會員大會之決議，方得生效。

九、（九） 凡屬本會之職員，其任期屆滿前，不得辭職，如欲辭職，須經本會會員大會之決議，方得生效。
十、（十） 凡屬本會之職員，其任期屆滿前，不得辭職，如欲辭職，須經本會會員大會之決議，方得生效。
十一、（十一） 凡屬本會之職員，其任期屆滿前，不得辭職，如欲辭職，須經本會會員大會之決議，方得生效。
十二、（十二） 凡屬本會之職員，其任期屆滿前，不得辭職，如欲辭職，須經本會會員大會之決議，方得生效。

三、（三） 凡屬本會之職員，其任期屆滿前，不得辭職，如欲辭職，須經本會會員大會之決議，方得生效。

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

PHYSICS 354

LECTURE 1

LECTURE 2

LECTURE 3

LECTURE 4

卷之五

五十五

五十六

五十七

五十八

五十九

六十

六十一

六十二

六十三

六十四

六十五

六十六

六十七

六十八

六十九

七十

一、
二、
三、
四、
五、
六、
七、
八、
九、
十、
十一、
十二、
十三、
十四、
十五、
十六、
十七、
十八、
十九、
二十、
二十一、
二十二、
二十三、
二十四、
二十五、
二十六、
二十七、
二十八、
二十九、
三十、
三十一、
三十二、
三十三、
三十四、
三十五、
三十六、
三十七、
三十八、
三十九、
四十、
四十一、
四十二、
四十三、
四十四、
四十五、
四十六、
四十七、
四十八、
四十九、
五十、
五十一、
五十二、
五十三、
五十四、
五十五、
五十六、
五十七、
五十八、
五十九、
六十、
六十一、
六十二、
六十三、
六十四、
六十五、
六十六、
六十七、
六十八、
六十九、
七十、
七十一、
七十二、
七十三、
七十四、
七十五、
七十六、
七十七、
七十八、
七十九、
八十、
八十一、
八十二、
八十三、
八十四、
八十五、
八十六、
八十七、
八十八、
八十九、
九十、
九十一、
九十二、
九十三、
九十四、
九十五、
九十六、
九十七、
九十八、
九十九、
一百、

一百一、
一百二、
一百三、
一百四、
一百五、
一百六、
一百七、
一百八、
一百九、
二百、

二百一、
二百二、
二百三、
二百四、
二百五、
二百六、
二百七、
二百八、
二百九、
三百、
三百一、
三百二、
三百三、
三百四、
三百五、
三百六、
三百七、
三百八、
三百九、
四百、
四百一、
四百二、
四百三、
四百四、
四百五、
四百六、
四百七、
四百八、
四百九、
五百、
五百一、
五百二、
五百三、
五百四、
五百五、
五百六、
五百七、
五百八、
五百九、
六百、
六百一、
六百二、
六百三、
六百四、
六百五、
六百六、
六百七、
六百八、
六百九、
七百、
七百一、
七百二、
七百三、
七百四、
七百五、
七百六、
七百七、
七百八、
七百九、
八百、
八百一、
八百二、
八百三、
八百四、
八百五、
八百六、
八百七、
八百八、
八百九、
九百、
九百一、
九百二、
九百三、
九百四、
九百五、
九百六、
九百七、
九百八、
九百九、
一千、

一千一、
一千二、
一千三、
一千四、
一千五、
一千六、
一千七、
一千八、
一千九、
二千、
二千一、
二千二、
二千三、
二千四、
二千五、
二千六、
二千七、
二千八、
二千九、
三千、
三千一、
三千二、
三千三、
三千四、
三千五、
三千六、
三千七、
三千八、
三千九、
四千、
四千一、
四千二、
四千三、
四千四、
四千五、
四千六、
四千七、
四千八、
四千九、
五千、
五千一、
五千二、
五千三、
五千四、
五千五、
五千六、
五千七、
五千八、
五千九、
六千、
六千一、
六千二、
六千三、
六千四、
六千五、
六千六、
六千七、
六千八、
六千九、
七千、
七千一、
七千二、
七千三、
七千四、
七千五、
七千六、
七千七、
七千八、
七千九、
八千、
八千一、
八千二、
八千三、
八千四、
八千五、
八千六、
八千七、
八千八、
八千九、
九千、
九千一、
九千二、
九千三、
九千四、
九千五、
九千六、
九千七、
九千八、
九千九、
一万、

